

11. 교과 과정

구분	주차	항목	내용	준비물
차체 공정 설계 (1)	1	차체부품 구조	부품의 종류, 구조 및 기능, 품질 특성, 주요 관리점 등의 파악	지도 교안, CATIA, Mode View
	2~3	고정치구	지그 베이스 종류, 유니트 타입, 기능 및 재질등	
	4~5	스폿용접	스폿용접 원리, TR 및 타이머, 용접건의 종류, 용접조건 설정 등	
	6	아크용접	아크용접 원리, 용접 기준값, 품질검사법등	
	7	접착(실러)	실러의 종류, 도포 방법, 실러 장비 등	
	8	로봇 및 작업자 표준 작업시간	로봇 및 작업자 표준 작업시간, 편성효율등	
	9	팔레트	팔레트 소요량, 사이즈, 적입수량 산출등	
	10~11	공법계획서 - C/Time, UPH	공정별 Cycle Time, UPH 분석, 치구계획, 작업계획서 작성	
	12~13	공법계획서 작성 실습	Sub Assembly Line 1, 2, 3	
차체 공정 설계 (2)	1	자동차 개발 일정	자동차 개발 일정, 조립라인 제작 과정 및 일정관리	지도 교안, CATIA, Mode View
	2~6	공법계획서 작성 실습	Full Automation Main Assembly Line 1, 2, 3	
	7	Line Balancing	작업 편성효율 분석(Robot/작업자)	
	8	검사 게이지	부품 정도 검사기준, Inspection Fixture, SPC/Vision 검사공정	
	9	납품 용기 계획	납품 용기 사양서 작성, 제작 수량 계산	
	10	설치면적 설정	Offline Program, 물류 동선 분석(부품/작업자)	
	11	3D Simulation	부품 구조 검토, Robot & Welding Gun & Jig Simulation	
	12~13	개선 활동 이해	품질, 설비 개선 및 작업성 개선 활동	

구분		과목	학점	기계시스템	기계설계	첨단기계
전공필수	기계일반 (11)	전산기계 제도	1	1	1	1
		정역학	3	3	3	3
		3D 모델링	2	2	2	2
		고체역학	3	3	3	3
		공업수학(1)	3	3	3	3
		공학설계	3	3	2 / 창의공학설계	3
		기계공작법	3	3	3	3
		기계요소설계(1)	3	3	3	3
		기계공학과제(1)	2	2	2	2
		기계공학과제(2)	2	2	2	2
		컴퓨터계측 및 실습	2	2	2	2
		소 계	27	27	26	27
전공선택	기계일반 (11)	기계재료	3	3	3	3
		공업수학(2)	3	3	3	3
		CAD 이론 및 실습	2	-	2	-
		기계공학실험(1)	1	1	1	1
		기계공학실험(2)	1	1	1	1
		기구학	3	3	3	3
		소성가공	3	3	-	-
		자동차공학	3	3	3	3
		기계요소설계(2)	3	-	3	3
		재료강도설계	3	-	-	3(매년 개설이 아님)
		용접공학	3	-	3(매년 개설이 아님)	-
		소 계	28	17	19~22	17~20
	자동화 시스템 (5)	자동제어	3	3	3	3
		전기전자공학	3	3	3	3
		기계시스템 설계	3	3	2 / 자동화시스템 설계 (매년개설 아님)	3 / 센서 및 액추에이터설계(매년 개설아님)
		차체 공정설계(1)	3	3	3	3
		차체 공정설계(2)	3	3	3	3
		소 계	15	15	12~14	12~15
	합 계		43	32	31~36	29~35

1. 전공선택 과목 중 업체특강 6학점을 포함하여 29학점 이상은 반드시 이수한다.(매년 개설되는 과목 기준)
2. 공학인증제 자격 수여를 위한 모든 과목을 4학년 1학기까지 모두 이수한 이후에 4학년 2학기에 실시하는 장기 인턴십에 참여 필수
3. 3학년 2학기에 차체 공정설계(1) 및 4학년 1학기에 차체 공정설계(2) 과목을 이수하도록 한다.

모집 인원 및 추진 일정

- 모집인원 : 최소 15명 (연재 3학년, 2017년도 2월 졸업가능자)
- ❖ 4학년 1학기 마친 시점에서 공학인증 또는 졸업요건을 갖추어, 4학년 2학기 장기인턴 실습을 수행할 수 있어야 함
- 모집기간 : 2015.12.4 ~ 2015.12.23
- 제출서류 : 지원서, 자기소개서 (기계공학부 홈페이지에 양식 참조)
- 면접 : 2016년 1월 중 – 영남대 또는 세원물산
- 최종 발표 : 2016년 1월 31일
- 트랙을 이수하고, 차체공정설계 1 및 차체공정설계 2 의 종합평가를 바탕으로 10명 내 외 입사 – 단 2016학년도 1학기에는 차체공정설계2 만을 수강하고 2학기 장기인턴실 수행 의무
- 2016학년도 1학기 : 차체공정설계2 개설 (연재 3학년 기준)
- 2016학년도 2학기 : 차체공정설계1, 2017학년도 1학기 차체공정설계2 개설 (연재 2학년 기준)
- 연재 2학년 학생은 2016학년도 1학기에 세원트랙 모집예정